

# ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU

16. Jahrgang 1962

---

## Inhaltsverzeichnis

Heft 1: Seite 1...44	Heft 4: Seite 135...194	Heft 7: Seite 287...326	Heft 10: Seite 439...494
Heft 2: Seite 45...88	Heft 5: Seite 195...242	Heft 8: Seite 327...374	Heft 11: Seite 495...550
Heft 3: Seite 89...134	Heft 6: Seite 243...286	Heft 9: Seite 375...438	Heft 12: Seite 551...602

(A) = Aufsatz; (B) = Buchbesprechung; (I) = Aus Industrie und Wirtschaft; (R) = Zeitschriftenreferat;  
(T) = Referat über einen Tagungsvortrag oder Tagungsbericht, Hinweis auf Tagung; (N) = Nachtrag

# A. Namenverzeichnis

Seite	Seite	Seite
<i>Apel, K.</i> : Eine Synthese aus Schmitt-Trigger und Multivibrator ..... (A) 18	<i>Gillhaus, H.</i> : Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstandes von Metallschichtwiderständen ..... (A) 453	<i>Lohrmann, D.</i> : Eine parametrische Drehzahlregelung ..... (A) 106
<i>Aschermann, W.</i> : Eine neue Mischröhre für den Kanalschalter im Fernsehempfänger (T) 577	<i>Götzl, K.</i> : Ein transistorisiertes fünfstelliges Digital-Voltmeter für absolute Präzisionsmessungen ..... (A) 459	<i>Mackenzie Robertson, J.</i> : s. <i>Dummer, G. W. A.</i>
<i>Aumüller, W., und Schief, A.</i> : Ein Amplitudenanalysator zur Ermittlung statistischer Eigenschaften kontinuierlich verlaufender Signale ..... (A) 249	<i>v. Gutfenberg, W.</i> : Die Fernsehsumsetzer zum 12-MHz-Koaxialkabelsystem ..... (T) 580	<i>Mainka, G.</i> : Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ..... (B) 239
<i>Becker, F.</i> : Vier Jahre Radioastronomie an der Universität Bonn ..... (B) 547	<i>Güttler, F.</i> : Abstimmfunktionen von Topfkreisresonatoren mit Scheibentrioden (A) 513	<i>Mayer, H. F.</i> : Interkontinentale Nachrichtenübertragung mittels moderner Tiefseekabel und Satellitenverbindungen .... (B) 192
<i>Bernath, K.</i> : Vergleich der Ergebnisse von Ausbreitungsversuchen mit NTSC- und SECAM-Farbf Fernsehensystemen ..... (T) 575	<i>Gutzmann, F.</i> : Entwicklung der Sendetechnik in den letzten 10 Jahren ..... (T) 583	<i>Messerschmid, U., Kaufmann, A., und Högel, G.</i> : Neue Verfahren der Fernseh-Tricktechnik durch geeignete Beeinflussung des Bildsignals und der Bildgeometrie (T) 587
<i>Bibbero, R. J.</i> : Dictionary of Automatic Control ..... (B) 547	<i>Haas, G.</i> : Grundlagen und Bauelemente elektronischer Ziffernrechenmaschinen (B) 85	<i>Metzdorf, W., und Rabl, H.</i> : Neue Entwicklungsergebnisse auf dem Gebiet der magnetischen Speicherelemente ..... (A) 524
<i>Bleher, H.</i> : Bemessungsvorschriften für elektronisch geregelte Netzgeräte (A) 101, 169, 214	<i>Habermann, W.</i> : s. <i>Fix, H.</i>	<i>Müser, H. A.</i> : Einführung in die Halbleiterphysik ..... (B) 192
<i>Bleichert, D.</i> : Die Xerographie und ihre Anwendung in Verbindung mit elektronischen Datenverarbeitungsmaschinen ..... (A) 74	<i>Hackel, I., und Hagemann, H.</i> : Prinzipielle Probleme der Zerkhacker-Hilfsverstärker in Operationsverstärkerschaltungen ... (A) 408	<i>Mutter, E.</i> : Kompendium der Photographie. II. Band „Die Negativ-, Diapositiv- und Umkehrverfahren“ ..... (B) 85
<i>Bödeker, H.</i> : Zur Frage des günstigsten Betrachtungsabstandes beim Fernsehen (A) 464	<i>Hackel, I.</i> : s. <i>Hackel, I.</i>	<i>Neidhardt, P.</i> : Farbfernseh-Bildwiedergabe mit der „Bananen“-Röhre ... (A) 61, 118, 161
<i>Bödeker, H.</i> : s. <i>Jaeschke, F.</i>	<i>Hassenpflug, W., und Heller, H.-R.</i> : Vierpole zur Widerstandstransformation mit minimaler Dämpfung ..... (A) 261	<i>Oliver, B. M.</i> : Potentielle Fähigkeiten des Lasers ..... (A) 561
<i>Boden, Ch., und Pompe H.-J.</i> : Hochfrequenzherd nach dem Durchlaufprinzip (A) 457	<i>Haußmann, G.</i> : Anwendungen der Tunnel-diode ..... (A) 7	<i>Philipp, E. O.</i> : Die Dimensionierung von bistabilen Multivibratoren mit Flächen-transistoren ..... (A) 151
<i>Boden, Ch., und Pompe, H.-J.</i> : Die Wirkung von HF-Strahlung auf lebende Organismen (A) 517	<i>Hecken, R.</i> : Zur Dimensionierung der Kompensations-elemente im RC-Verstärker für tiefe Frequenzen ..... (A) 393	<i>Polly, P.</i> : Totzeiten und Zählverluste bei Impulsformerschaltungen ..... (A) 159
<i>Boekhorst, A., und Stolk, J.</i> : Ablenktechnik in Fernseh-Empfängern ..... (B) 192	<i>Hein, H.</i> : Zweifache Transponierung — ein neuartiges Verfahren für den Fernsehempfang im VHF-Gebiet ..... (T) 578	<i>Pompe, H.-J.</i> : s. <i>Boden, Ch.</i>
<i>Camenzind, H. R.</i> : Die Entwicklung des gesteuerten Gleichrichters und dessen Schaltungstechnik ..... (A) 335	<i>Heller, H.-R.</i> : s. <i>Hassenpflug, W.</i>	
<i>Cremer, L.</i> : Statistische Raumakustik (B) 192	<i>Henne, W.</i> : Ein streufeldarmes periodisch-magnetisches Fokussierungssystem für Wanderfeldröhren ..... (A) 156	
<i>Dierks, J.</i> : Die Überprüfung von Zündanlagen mit einfachen Kontrolloszillografen (A) 263	<i>Hertwig, H.</i> : Elektronische Synchron-Schaltuhr mit unmittelbarer Ziffernanzeige (A) 224	
<i>Dierks, J.</i> : Einfache Schaltungen von Kontrolloszillografen für die Überprüfung von Zündanlagen ..... (A) 302	<i>Hinkel, K.</i> : Magnetrons ..... (B) 322	
<i>Diethrich, E.</i> : Beteiligung der Deutschen Bundespost an Versuchen zur Fernsehübertragung mittels künstlicher Erdsatelliten (T) 578	<i>Hochrainer, H.</i> : s. <i>Gerecke, E.</i>	
<i>Dillenburger, W.</i> : Die derzeitigen Grenzen der Leistungsfähigkeit des Vidikons (A) 205	<i>Hoffmann, R., und Rasch, R.</i> : Eine fahrbare Einrichtung für Fernseh-Außenübertragungen über Fernsprech-Ortskabel (T) 579	
<i>Dillenburger, W., und Zschau, H.</i> : Studio-Fernsehkamera für 4 1/2-Zoll-Superorthikon-Röhren ..... (T) 584	<i>Högel, G.</i> : s. <i>Messerschmid, U.</i>	
<i>Dillenburger, W.</i> : Automatische Gradationsregelung in Filmabtastern ..... (T) 590	<i>Jaeschke, F., und Bödeker, H.</i> : Störeinfluß des Trägers beim kompatiblen Empfang von NTSC-Farbf Fernsehensignalen ..... (T) 575	
<i>Dummer, G. W. A., und Mackenzie Robertson, J.</i> : British Miniature Electronic Components and Assemblies Data Annual 1962/63 ..... (B) 436	<i>Jürgensen, G.</i> : Brillen zur Kontrastbeurteilung von Fernsehszenen ..... (A) 569	
<i>Fast, J. D.</i> : Entropie ..... (B) 132	<i>Kalab, B.</i> : Praktische Dimensionierung von Univibratoren und Untersetzstufen (A) 24	
<i>Fix, H., und Habermann, W.</i> : Beitrag zur Frage des Störabstandes bei der magnetischen Bildsignalaufzeichnung ..... (T) 588	<i>Kaufmann, A.</i> : s. <i>Messerschmid, U.</i>	
<i>Föllinger, O., und Schneider, G.</i> : Lineare Übertragungssysteme ..... (B) 436	<i>Kessel, W.</i> : Halbleiter als Strahlungsdetektoren ..... (A) 147	
<i>Forsthuber, H.</i> : Weiterentwicklung eines teiltransistorisierten Mehrnormen-Empfängers mit normunabhängiger Regelung (T) 578	<i>Kinzel, B., und Sengewitz, L.</i> : Radizierender Verstärker, insbesondere zur Verarbeitung von Einspritzwerten bei Dieselmotoren (A) 21	
<i>Fricke, H. W.</i> : Moderne Lichtblitzstroboskope für Meßzwecke ..... (A) 254	<i>Kinzel, B., und Sengewitz, L.</i> : Erweiterter radizierender Verstärker ..... (A) 223	
<i>Friedlaender, E. R.</i> : Die Elektronenrechnerausstellung in London ..... (A) 29	<i>Kleffner, J.</i> : Entwurf und Planung von gedruckten Schaltungen ..... (A) 571	
<i>Friedlaender, E. R.</i> : Luftfahrt-Elektronik in Farnborough ..... (A) 529	<i>Klessmann, H.</i> : Ein Taschen-Strahlungsmonitor mit Transistoren ..... (A) 405	
<i>Friese, T.</i> : Ein schneller Pulskolonnen-Generator ..... (A) 306	<i>Klinger, H. H.</i> : Rauscharme Verstärker für Zentimeter- und Millimeterwellen (A) 293, 341, (N) 435	
<i>Gareis, W.</i> : Messung der Gruppenlautzeit im Videobereich ..... (T) 591	<i>Knobloch, W.</i> : Prüfen Messen Abgleichen — Fernsehempfänger-Service ..... (B) 322	
<i>Gerecke, E., Schäfer, O., und Hochrainer, H.</i> : Automatik Katalog 1961/62 ..... (B) 436	<i>Kohlrausch, F.</i> : Praktische Physik Band I ..... (B) 85	
	<i>Koeppel, P.</i> : Eine Einstellhilfe zur Energiespektroskopie ..... (A) 305	
	<i>Küpfmüller, K.</i> : Einführung in die theoretische Elektrotechnik ..... (B) 132	
	<i>Lennartz, H.</i> : Neue Halbleiter-Bauelemente (A) 311	
		<i>Mackenzie Robertson, J.</i> : s. <i>Dummer, G. W. A.</i>
		<i>Mainka, G.</i> : Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ..... (B) 239
		<i>Mayer, H. F.</i> : Interkontinentale Nachrichtenübertragung mittels moderner Tiefseekabel und Satellitenverbindungen .... (B) 192
		<i>Messerschmid, U., Kaufmann, A., und Högel, G.</i> : Neue Verfahren der Fernseh-Tricktechnik durch geeignete Beeinflussung des Bildsignals und der Bildgeometrie (T) 587
		<i>Metzdorf, W., und Rabl, H.</i> : Neue Entwicklungsergebnisse auf dem Gebiet der magnetischen Speicherelemente ..... (A) 524
		<i>Müser, H. A.</i> : Einführung in die Halbleiterphysik ..... (B) 192
		<i>Mutter, E.</i> : Kompendium der Photographie. II. Band „Die Negativ-, Diapositiv- und Umkehrverfahren“ ..... (B) 85
		<i>Neidhardt, P.</i> : Farbfernseh-Bildwiedergabe mit der „Bananen“-Röhre ... (A) 61, 118, 161
		<i>Oliver, B. M.</i> : Potentielle Fähigkeiten des Lasers ..... (A) 561
		<i>Philipp, E. O.</i> : Die Dimensionierung von bistabilen Multivibratoren mit Flächen-transistoren ..... (A) 151
		<i>Polly, P.</i> : Totzeiten und Zählverluste bei Impulsformerschaltungen ..... (A) 159
		<i>Pompe, H.-J.</i> : s. <i>Boden, Ch.</i>
		<i>Rabl, H.</i> : s. <i>Metzdorf, W.</i>
		<i>Rasch, R.</i> : s. <i>Hoffmann, R.</i>
		<i>Rautenfeld, F. v.</i> : Zweites Internationales Fernseh-Symposium in Montreux ... (A) 246
		<i>Richards, R. S.</i> : s. <i>Simpson, J. H.</i>
		<i>Ruppel, W.</i> : Große Richtantennen .. (B) 547
		<i>Rusche, G., Wagner, K., und Weitzsch, F.</i> : Flächentransistoren ..... (B) 436
		<i>Schäfer, O.</i> : s. <i>Gerecke, E.</i>
		<i>Scherer, P.</i> : Ein Mehrkanal-Übertragungssystem mit vergrößertem Geräuschspannungsabstand ..... (A) 51
		<i>Schief, A.</i> : s. <i>Aumüller, W.</i>
		<i>Schmidt, W.</i> : Neue Leistungsröhren für Fernsehsender im Bereich IV/V .... (A) 566
		<i>Schneider, F. B.</i> : Automatische Prüf- und Sortiereinrichtung für Dioden ..... (A) 519
		<i>Schneider, G.</i> : s. <i>Föllinger, O.</i>
		<i>Schneider, R.</i> : Elektronische Rechenanlagen programmieren für Werkzeugmaschinen (A) 117
		<i>Schönfelder, H.</i> : Das dynamische Verhalten der Farbsynchronisierung beim Überblendvorgang ..... (T) 576
		<i>Schulz, H.-W., und Tränkle, E.</i> : Neuartige Abschlußwiderstände für die Höchsthochfrequenztechnik ..... (A) 415
		<i>Schurig, E.</i> : „UZ 71“ — Ein neuer Universalzähler ..... (A) 111
		<i>Schüller, H. W.</i> : Über die Darstellung von Übertragungsfunktionen und Netzwerken am Analogrechner ..... (B) 491
		<i>Schwarz, H. D.</i> : Ein frequenzmodulierbarer Oszillator ..... (A) 589
		<i>Schweizer, G.</i> : Die Verwirklichung von Differenzierschaltungen mit passiven Schaltelementen ..... (A) 65
		<i>Sengewitz, L.</i> : s. <i>Kinzel, B.</i>
		<i>Shorter, D. E. L.</i> : Operational Research on Microphone and Studio Techniques in Stereophony ..... (B) 599
		<i>Simpson, J. H., und Richards, R. S.</i> : Physical Principles and Applications of Junction Transistors ..... (B) 491



Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstandes von Metallschichtwiderständen. Von H. Gillhaus .....	(A)	453
Logische Bausteine „3200“ .....	(I)	542
Druckschalter mit 0,5% Ansprechempfindlichkeit .....	(I)	543

## Daten- und Informationsverarbeitung

s. Rechenmaschinen

## Elektrotechnik (allgemein)

Die Eigenschaften der Epoxydgießharze für die Anwendung in der Elektrotechnik (R) .....	26
Einführung in die theoretische Elektrotechnik. Von K. Küpfmüller .....	(B) 132

## Fernlenkung

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

## Fernmessung

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

## Fernsehen

Farbfernseh-Bildwiedergabe mit der „Bananen“-Röhre. Von P. Neidhardt .....	(A)	61, 118, 161
Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher. Von H.-G. Walter .....	(A)	97
„Solidex“-Bildröhrenkolben .....	(A)	183
Philips-Fernsehlehrgänge in Köln .....	(I)	191
Ablenktechnik in Fernseh-Empfängern. Von A. Boekhorst und J. Stolk .....	(B)	192
Die derzeitigen Grenzen der Leistungsfähigkeit des Vidikons. Von W. Dillenburger .....	(A)	205
Hinweis auf Erweiterungsmöglichkeiten für Fernsehantennen zum Empfang weiterer Programme .....	(I)	237
Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft vom 1. bis 4. Oktober .....	(T)	237
Prüfen Messen Abgleichen • Fernsehempfänger-Service. Von W. Knobloch ..	(B)	322
Zweites Internationales Fernseh-Symposium in Montreux. Von F. v. Rautenfeld ..	(A)	346
UHF-Fernsehsender mit Tetroden und Modulation auf fester ZF .....	(A)	425
Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft vom 1. bis 4. Oktober in Würzburg .....	(T)	431
861 Video-Magnetbandgeräte in den USA in Betrieb .....	(I)	434
Zur Frage des günstigsten Betrachtungsabstandes beim Fernsehen. Von H. Bödeker .....	(A)	464
Neue Leistungsröhren für Fernsehsender im Bereich IV/V. Von W. Schmidt .....	(A)	566
Brillen zur Kontrastbeurteilung von Fernsehszenen. Von G. Jürgensen .....	(A)	569
Vergleich der Ergebnisse von Ausbreitungsversuchen mit NTSC- und SECAM-Farbsystemen. Von K. Bernath ..	(T)	575
Störeinfluß des Tonträgers beim kompatiblen Empfang von NTSC-Farbsignalen. Von F. Jaeschke und H. Bödeker .....	(T)	575
Das dynamische Verhalten der Farbsynchronisierung beim Überblendvorgang. Von H. Schönfelder .....	(T)	576
Eine neue Mischröhre für den Kanalschalter im Fernsehempfänger. Von W. Aschermann .....	(T)	577
Zweifache Transponierung — ein neuartiges Verfahren für den Fernsehempfang im VHF-Gebiet. Von H. Hein .....	(T)	578
Weiterentwicklung eines teiltransistorisierten Mehrnormen-Empfängers mit norm-unabhängiger Regelung. Von H. Forsthuber .....	(T)	578
Beteiligung der Deutschen Bundespost an Versuchen zur Fernsehübertragung mittels künstlicher Erdsatelliten. Von E. Dietrich ..	(T)	578
Eine fahrbare Einrichtung für Fernseh-Außenübertragungen über Fernsprech-Ortskabel. Von R. Hoffmann u. R. Rasch ..	(T)	579
Die Fernsehumschalter zum 12-MHz-Koaxialkabelsystem. Von W. v. Gutenberg ..	(T)	580

Die Vorteile des Impuls- und Sprungsignals zur Messung linearer Übertragungsverzerrungen. Von H. Springer .....	(T)	580
Entwicklung der Sendetechnik in den letzten 10 Jahren. Von F. Gutzmann ..	(T)	583
Studio-Fernsehkamera für 4 1/2 Zoll-Superorthikon-Röhren. Von W. Dillenburger und H. Zschau .....	(T)	584
Neue Verfahren der Fernseh-Tricktechnik durch geeignete Beeinflussung des Bildsignals und der Bildgeometrie. Von U. Messerschmid, A. Kaufmann und G. Högel ..	(T)	587
Der Kodak-Entwicklungsautomat P „20“. Von K. Würstlin .....	(T)	588
Beitrag zur Frage des Störabstandes bei der magnetischen Bildsignalaufzeichnung. Von H. Fix und W. Habermann ..	(T)	588
Automatische Gradationsregelung in Filmabastern. Von W. Dillenburger ..	(T)	590
Messung der Gruppenlaufzeit im Videobereich. Von W. Gareis .....	(T)	591

## Flugsicherung

s. Flugnavigation, Nachrichtenverkehr

## Funknavigation, Funkmeßtechnik

Tagung des Ausschusses für Funknavigation (T) .....	81
Höhenwindmessung mit Radar .....	(I) 279
Telefunken-Radaranlagen für Flughafen Dublin .....	(I) 320
Dreidimensionale Sichtdarstellung ..	(A) 348
Die Hamburger Hafenradarkette ..	(A) 483
Kleinradar „1900“ für Fischerboote und Yachten .....	(I) 542

## Halbleiter und Anwendung

Anwendungen der Tunneliode. Von G. Haußmann.....	(A)	7
Anwendungen thermoelektrischer Bauelemente.....	(R)	12
HF-Transistoren AF 129...AF 133 .....	(I)	38
Neue Siliziumgleichrichter in Diffusionstechnik .....	(I)	58
Transistorisiertes Gleichspannungsgerät „EB“.....	(I)	126
Fachtagung „Transistoren bei großer Aussteuerung“ vom 10. bis 13. April .....	(I)	131
Halbleiter als Strahlungsdetektoren. Von W. Kessel .....	(A)	147
Die Dimensionierung von bistabilen Multivibratoren mit Flächentransistoren. Von E. O. Philipp .....	(A)	151
Einführung in die Halbleiterphysik. Von H. A. Müser .....	(B)	192
Kollektor-Durchbrucherscheinungen in Leistungstransistoren .....	(A)	221
Präzisions-Poliermaschine für Halbleiterplättchen .....	(A)	230
Halbleiter-Bauelemente auf dem 5. Internationalen Einzelteile-Salon Paris 1962 ..	(T)	231,
	(N)	321
Bemerkungen zum Stabilisierungsverhalten von Zenerdioden. Von H. J. Stöhr ..	(A)	297
Nichtlineare Verzerrungen bei der Amplitudenmodulation kleiner Wechselspannungen mittels Vakuum- und Germaniumdioden ..	(R)	301
Neue Halbleiter-Bauelemente. Von H. Lennartz .....	(A)	311
Transistor-Meßtongenerator „Ela V 618“ ..	(I)	318
Die Entwicklung des gesteuerten Gleichrichters und dessen Schaltungstechnik. Von H. R. Camenzind .....	(A)	335
Zur Berechnung von Spannungsreglern mit Transistoren im Stellglied. Von L. Vodovnik .....	(A)	339
Ein Taschen-Strahlungsmonitor mit Transistoren. Von H. Klessmann .....	(A)	405
Transistorisierte elektronische Zähler. (I) 430		
Flächentransistoren. Von G. Rusche, K. Wagner, und F. Weitzsch .....	(B)	436
Ein transistorisiertes fünfstelliges Digital-Voltmeter für absolute Präzisionsmessungen. Von K. Götzl .....	(A)	459
Stromreglerschaltungen mit kombinierter Anwendung von Transistoren und Vakuumröhren. Von L. Vodovnik .....	(A)	467

Physical Principles and Applications of Junction Transistors. Von J. H. Simpson und R. S. R. Richards .....	(B)	49
Peltier-Batterie „PT 20/20“, ein thermoelektrisches Kühlelement .....	(I)	542
Halbleiterherstellung durch Aufdampfen (I) 596		
Transistoren in der Industrie .....	(B)	599

## Höchstfrequenztechnik

Mikrowellen-Leistungsmesser „450“ ..	(I)	120
Laufzeitgerät „ELA T 101“ .....	(I)	183
Laufzeitentzerrer und Verzögerungsleitungen. Von G. Wunsch .....	(B)	239
Die Verwendung der thermischen Emission der Atmosphäre als Temperaturnormal für radioastronomische Messungen bei der Frequenz 1420 MHz. Von G. Mainka ..	(B)	239
Rauscharme Verstärker für Zentimeter- und Millimeterwellen. Von H. H. Klinger ..	(A)	293, 341, (N) 433
Wanderfeldröhre N1017M für die Radioastronomie .....	(I)	318
Neuartige Abschlußwiderstände für die Höchstfrequenztechnik. Von H.-W. Schulz und E. Tränkle .....	(A)	415
Hochfrequenzherd nach dem Durchlaufprinzip. Von Ch. Boden und H.-J. Pompe ..	(A)	457
Vierter internationaler Kongreß über Mikrowellenröhren in Scheveningen .....	(T)	466
Abstimmfunktionen von Topfkreisresonatoren mit Scheibentrioden. Von F. Güttler ..	(A)	515
Die Wirkung von HF-Strahlung auf lebende Organismen. Von Ch. Boden und H.-J. Pompe .....	(A)	517
Laufzeitmeßgerät „453-A“ .....	(I)	545
Vier Jahre Radioastronomie an der Universität Bonn. Von R. Becker .....	(B)	547
Potentielle Fähigkeiten des Lasers. Von B. M. Oliver .....	(A)	561

## Impulstechnik

Eine Synthese aus Schmitt-Trigger und Multivibrator. Von K. Apel .....	(A)	18
Praktische Dimensionierung von Univibratoren und Untersetzstufen. Von B. Kalab ..	(A)	24
Impulsgenerator „213 A“ .....	(I)	234
Ein schneller Pulskolonnen-Generator. Von T. Friese .....	(A)	306
„TF 1389“ und „TF 1400“ — zwei neue Impulsgeneratoren von Marconi .....	(I)	595

## Industrie-Elektronik

Bemessungsvorschriften für elektronisch geregelte Netzgeräte. Von H. Bleher ..	(A)	101, 169, 214
Transistorisiertes Gleichspannungsgerät „EB“ .....	(I)	126
Stromversorgungsgerät „726 AR“ ..	(I)	126
Elektronik für den Fortschritt. Von W. Sparbier .....	(B)	132
Regelung von Gleich- und Wechselspannungen mit Thyatronen. Von H. Thomas ..	(A)	211
Vollautomatische Schweißmaschine zum Anschweißen von Drähten an Kondensatoren und Widerstände .....	(I)	234
Die Entwicklung des gesteuerten Gleichrichters und dessen Schaltungstechnik. Von H. R. Camenzind .....	(A)	335

## Katodenstrahl-Oszillograf

s. Meß- und Prüfgeräte

## Kondensatoren

s. Bauelemente

## Magnetismus, Elektromagnetismus und Anwendung

Magnetband für Maschinensteuerung ..	(I)	39
Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher. Von H.-G. Walter .....	(A)	97

Ein streufeldarmes periodisch-magnetisches Fokussierungssystem für Wanderfeldröhren. Von W. Henne .....	(A)	156
Schutzdauer des Warenzeichens „Magnetophon“ verlängert .....	(I)	191
Digitale Magnetbandeinheit .....	(I)	235
Plattenspeicher für „UNIVAC 490“ und „UNIVAC 1107“ .....	(I)	236
Tagung „Signalspeicherung auf beweglichen magnetischen Oberflächen“ vom 15. bis 18. Oktober in Budapest .....	(T)	237
Supramagnetfelder mit Supraleitern ..	(A)	420
861 Video-Magnetbandgeräte in den USA in Betrieb .....	(I)	434
Neue Entwicklungsergebnisse auf dem Gebiet der magnetischen Speicherelemente. Von W. Metzendorf und H. Rabl ...	(A)	524
EMI-Magnetbandgeräte registrieren Atomexplosionen .....	(I)	596

## Magnetontechnik

s. Akustik

## Mathematik

Radizierender Verstärker, insbesondere zur Verarbeitung von Einspritzwerten bei Dieselmotoren. Von B. Kinzel und L. Sengewitz .....	(A)	21
Die Verwirklichung von Differenzierschaltungen mit passiven Schaltelementen. Von G. Schweizer .....	(A)	65
Grundlagen und Bauelemente elektronischer Ziffernrechenmaschinen. Von G. Haas (B) ..	(B)	85
Erweiterter radizierender Verstärker. Von B. Kinzel und L. Sengewitz .....	(A)	223
Drei-Punkte-Kreisrechner. Von K. H. Wallenfels .....	(A)	403
Über die Darstellung von Übertragungsfunktionen und Netzwerken am Analogrechner. Von H. W. Schüßler .....	(B)	491

## Meß- und Prüfgeräte für elektrische und magnetische Größen

Frequenz-Synchronisator „dy 5796“ ..	(I)	38
Zur Technik moderner Elektronenstrahloszillografen. Von H. Wolf .....	(A)	68, 108
NF-Frequenzanalysator „2112“ .....	(I)	79
Elektrostrahloszillograf (Visicorder) „1508“ ..	(I)	80
Mikrowellen-Leistungsmesser „450“ ..	(I)	126
Schwebungssumme „GMB 1“ .....	(I)	126
Meßgeräte und Meßeinrichtungen auf dem 5. internationalen Einzelteile-Salon Paris 1962 .....	(T)	173
Universalmeßbrücke „IPT 1“ .....	(I)	188
Ein Amplitudenanalysator zur Ermittlung statistischer Eigenschaften kontinuierlich verlaufender Signale. Von W. Aumüller und A. Schief .....	(A)	249
Die Überprüfung von Zündanlagen mit einfachen Kontrolloszillografen. Von J. Dierks ..	(A)	263
Neuer HF-Oszillograf „GM 5600“ ..	(I)	280
Präzisions-HF-Voltmeter „300 H“ ..	(I)	280
Einfache Schaltungen von Kontrolloszillografen für die Überprüfung von Zündanlagen. Von J. Dierks .....	(A)	302
Oszillogramm-Nachzeichenmaschine mit Korrektur .....	(A)	315
Koordinatenwandler-Prüfgerät „MST-BQSA“ .....	(I)	318
Prüfen Messen Abgleichen - Fernsehempfänger-Service. Von W. Knobloch ..	(B)	322
Neuer Registrieroszillograf „5-124“ ..	(I)	371
Volltransistorisierte Trägerfrequenz-Meßbrücke „TTM-6“ .....	(I)	371
Polaroid-Oszillografenkamera „FPK“ ..	(I)	371
Ein transistorbestückter Frequenzzähler 10 Hz...1 MHz. Von G. Viöl .....	(A)	397
Einzelbild-Registriereinrichtung mit Polaroid-Land-Zusatz für Oszillografen ..	(I)	430
Ein transistorisiertes fünfstelliges Digital-Voltmeter für absolute Präzisionsmessungen. Von K. Götzl .....	(A)	459
Signalverfolger „GM 7600“ .....	(I)	487
Oszillografen-Registrierkamera „PP 1014 Frequentophot I“ .....	(I)	488
Automatische Prüf- und Sortiereinrichtung für Dioden. Von F. B. Schneider ...	(A)	519
Laufzeitmeßgerät „453-A“ .....	(I)	543

Verbesserter Normalfrequenzempfänger „SR-7“ .....	(I)	544
Kapazitätsdekade „CDB“ .....	(I)	545
Messung der Gruppenlaufzeit im Videobereich. Von W. Gareis .....	(T)	591
Direktanzeigendes Leitfähigkeitsmeßgerät „PR 9602“ für industrielle Anwendung ..	(I)	594

## Meß- und Prüfgeräte für nichtelektrische Größen

Universalzähler und Zeitintervallmesser „M 7360“ .....	(I)	39
Statische Dehnungsmeßbrücke „PR 9203“ ..	(I)	79
CSF baut ein neues Gerät für Bodenuntersuchungen .....	(I)	82
Zähler und Zeitanalysator „5347“ ..	(I)	126
Quecksilberdampf-Meßgeräte „K“ ..	(I)	189
Elektronische Synchron-Schaltuhr mit unmittelbarer Ziffernanzeige. Von H. Hertwig ..	(A)	224
Temperaturmeßgerät „Polythermeter“ ..	(I)	234
Moderne Lichtblitzstroboskope für Meßzwecke. Von H. W. Fricke .....	(A)	254
Die Überprüfung von Zündanlagen mit einfachen Kontrolloszillografen. Von J. Dierks ..	(A)	263
Kalorimetrischer Leistungsmesser ...	(I)	319
Direktables Winkelstellungsanzeiger „Decitrak“ .....	(I)	487
Ziffernanzeiger nach dem Flutlichtprinzip ..	(I)	543
Neues Vibrationsmeßgerät „1553-AK“ ..	(I)	594

## Nachrichtentechnik, Anlagen und Geräte für Rundfunk, Fernsehen und kommerziellen Nachrichtenverkehr

Abgestimmter Niederfrequenzverstärker. Von H. Thomas .....	(A)	13
Ein Mehrkanal-Übertragungssystem mit vergrößertem Geräuschspannungsabstand. Von P. Scherer .....	(A)	51
SEL baut Richtfunknetz in Mexiko ..	(I)	83
Berechnung von Pentodenstufen für gegebene Bandbreite .....	(R)	185
Interkontinentale Nachrichtenübertragung mittels moderner Tiefseekabel und Satellitenverbindungen. Von H. F. Mayer (B) ..	(B)	192
Beitrag zur Übertragung oder Aufzeichnung eines breiten Nachrichtenbandes. Von A. M. Springer .....	(A)	259
Demodulation durch Abtastung im Vergleich zur phasenabhängigen Gleichrichtung. Von F. Unger .....	(A)	400
Richtfunkanlagen und Weitverkehr ..	(A)	422
Telefunken-Nachrichtensender für die schwedische Telegrafienverwaltung ...	(I)	547
Beteiligung der Deutschen Bundespost an Versuchen zur Fernsehübertragung mittels künstlicher Erdsatelliten. Von E. Dietrich ..	(T)	578
Taschenbuch der Nachrichtenverarbeitung. Von K. Steinbuch .....	(B)	599

## Navigation s. Funknavigation

## Netzwerke

Vierpole zur Widerstandstransformation mit minimaler Dämpfung. Von W. Hassenpflug und H.-R. Heller .....	(A)	261
--	-----	-----

## Normung s. Allgemeines

## Persönliches, Jubiläen

Dr.-Ing. Ernst Heinrich 25 Jahre im Dienste des Hauses Siemens .....	12
J. Sindel 60 Jahre .....	12
Ehrenpromotion von Dr. phil. Karl Steimel H. Bäurle † .....	84
Wilhelm Wiegand † .....	84
R. Robl 70 Jahre .....	84
E. Dürrwächter 65 Jahre .....	84
K. Goedel 60 Jahre .....	84
K. Zimmermann Prokurist bei Blaupunkt ..	84
Dechema-Preis für Professor Clusius .....	84
H. C. Riepkä 60 Jahre .....	131

Veränderungen bei der SEL .....	131
P. E. Haggerty Vorstandsvorsitzender des IRE .....	131
Prof. Biermanns 70 Jahre .....	191
40 Jahre Norma .....	236
75 Jahre DeTeWe .....	236
G. Rechel † .....	238
Prof. Partzsch 75 Jahre .....	238
K. Magnus 75 Jahre .....	238
H. Hausmann 60 Jahre .....	238
H. Menzl 60 Jahre .....	238
F. Sennheiser 50 Jahre .....	238
R. Huber in der Geschäftsführung der Peritrix-Union .....	238
H. Hummel erhielt Prokura .....	238
E. Kramer erhielt „Goldene Ehrennadel“ ..	239
H. Lehmann und E. Koch zu Generalbevollmächtigten bei Telefunken ernannt .....	239
Siegmund Loewe † .....	282
K. Uttecht 65 Jahre .....	282
Oberbaurat a. D. D. Rische 60 Jahre .....	282
G. Mucks 60 Jahre .....	282
Hervorragende Wissenschaftler auf dem Gebiet des Fernsehens ausgezeichnet .....	282
25 Jahre Siemens-Kabel- und Leitungswerk Neustadt-Coburg .....	320
K. Magnus † .....	372
W. Bruch 25 Jahre bei Telefunken .....	372
R. Bechmann 60 Jahre .....	372
H. Krätzer 50 Jahre .....	372
Ehrenpromotion Professor Dr. W. Nestel ..	412
J. Rottgardt Generalbevollmächtigter der SEL .....	412
F. Nienhaus Generalbevollmächtigter bei Telefunken .....	412
E. Mende 60 Jahre .....	412
L. Kühn † .....	412
J. Viedeblant Geschäftsführer des Bundesverbandes der Phonographischen Wirtschaft O. Henkele im Ruhestand .....	412
50 Jahre TeKaDe .....	432
G. Otte 60 Jahre .....	490
G. Oertel 25 Jahre bei Valvo .....	490
H. Heyne, Vorsitzender des Vorstandes der AEG .....	545
Konsul H. Meißner 30 Jahre bei Loewe Opta ..	545
K. Küpfmüller 65 Jahre .....	545
W. Immler 50 Jahre bei der AEG .....	546
A. Sanio 10 Jahre Leiter der Pressestelle des Fachverbandes Rundfunk und Fernsehen ..	546
Max Engels † .....	546
60 Jahre Bosch-Kondensatoren .....	596
Dr.-Ing. E. h. für Professor Schröter .....	598
F. Herriger stellvertretendes Vorstandsmitglied von Telefunken .....	598
G. Hücking 50 Jahre .....	598
G. Michael 25 Jahre bei Telefunken .....	598
H. Gempeler Gesellschafter der AKG .....	598
Neue Mitglieder im Verwaltungsrat der Elektro-Messehaus GmbH, Hannover .....	598
H. Pauli † .....	598

## Physik und Anwendung

Praktische Physik Band I. Von F. Kohlrausch .....	(B)	85
Einführung in die Halbleiterphysik. Von H. A. Müser .....	(B)	192
Kollektor-Durchbrucherscheinungen in Leistungstransistoren .....	(A)	221
Physikertagung vom 14. bis 28. September 1962 in Stuttgart .....	(T)	321
Potentielle Fähigkeiten des Lasers. Von B. M. Oliver .....	(A)	561

## Radar s. Funknavigation

## Rechenmaschinen und Zählvorrichtungen

Praktische Dimensionierung von Univibratoren und Untersetzernstufen. Von B. Kalab ..	(A)	24
Die Elektronenrechner-Ausstellung in London. Von E. R. Friedlaender .....	(T)	29
Universalzähler und Zeitintervallmesser „M 7360“ .....	(I)	39
Die Verwirklichung von Differenzierschaltungen mit passiven Schaltelementen. Von G. Schweizer .....	(A)	65

Die Xerographie und ihre Anwendung in Verbindung mit elektronischen Datenverarbeitungsanlagen. Von D. Bleichert	(A)	74
Neuer UNIVAC-Dünnschichtspeicher.	(I)	83
Elektronenrechner berechnet die Bahnen der Gestirne	(I)	83
Erste Siemens-Datenverarbeitungsanlage für Österreich	(I)	83
Grundlagen und Bauelemente elektronischer Ziffernrechenmaschinen. Von G. Haas	(B)	85
Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher. Von H.-G. Walter	(A)	97
„UZ 71“ — Ein neuer Universalzähler. Von E. Schurig	(A)	111
Elektronische Rechenanlagen programmieren für Werkzeugmaschinen. Von R. Schneider	(A)	117
Zähler und Zeitanalysator „5347“	(I)	126
Elektronische Klein-Rechenanlagen „ICT 558“	(I)	128
Deutsche Shell bestellt zweite „UCT I“	(I)	129
Internationaler Kongreß über Informationsverarbeitung vom 27. August bis 1. September in München	(I)	131
Totzeiten und Zählverluste bei Impulsformerschaltungen. Von P. Polly	(A)	159
Remington lieferte 400 „UCT“-Anlagen	(I)	190
Digitale Magnetbandeinheit	(I)	235
Elektronische Datenerfassungsanlage für Kaltband-Tandemstraße	(I)	236
Plattenspeicher für „UNIVAC 490“ und „UNIVAC 1107“	(I)	236
Dresdner Bank rechnet elektronisch	(I)	237
Tagung „Signalspeicherung auf beweglichen magnetischen Oberflächen“ vom 15. bis 18. Oktober in Budapest	(T)	237
Digitale Rechenanlagen. Von A. P. Speiser	(B)	239
Internationaler Kongreß über Informationsverarbeitung vom 27. August bis 1. September 1962 in München	(T)	347
Elektronische Datenverarbeitung — Neue Geräte und Anlagen	(T)	349
Zuse-Rechenzentren in Hamburg und Wien gegründet	(I)	372
Ein transistorbestückter Frequenzzähler 10 Hz...1 MHz. Von G. Viöl	(A)	397
Mikromodul für Rechenmaschinen	(A)	417
Rechenzentrum Düsseldorf mit elektronischer Großrechenanlage „IBM 7090“	(A)	426
Transistorisierte elektronische Zähler	(I)	430
Remington eröffnete neues Rechenzentrum in Hamburg	(I)	433
Elektronenrechner an Ingenieurschulen	(I)	433
500 UCT-Systeme ausgeliefert	(I)	435
IFIP und Interdata München 1962	(T)	470
Prozeßrechner „Libratrol 500“	(I)	488
Über die Darstellung von Übertragungsfunktionen und Netzwerken am Analogrechner. Von H. W. Schüßler	(B)	491
Volltransistorisierter Zählplatz „111.540“	(I)	542
Neuer Miniaturrechner „UNIVAC 422“	(I)	542
Logische Bausteine „3200“	(I)	542
Großrechenanlage für die Luftfahrtinstitute im Raum Stuttgart	(I)	546
Rechenanleitung für Analogrechner	(B)	547
200 Zuse-Rechenanlagen ausgeliefert	(I)	596
Industrierechner „RW-330“ zur Steuerung eines Kaltwalzwerkes	(I)	597
„Xeronic“-Drucker für Electrologica-Datenverarbeitungsanlagen	(I)	597
Erweiterung des Rechenzentrums der Universität Kiel	(I)	597

## Regelungs- und Steuerungstechnik

Magnetband für Maschinensteuerung	(I)	39
Heizungsregler „Equitherm“ und „Equitherm Junior“	(I)	79
Tagung „Digitale Signalverarbeitung in der Regelungstechnik“	(T)	81
Bemessungsvorschriften für elektronisch geregelte Netzgeräte. Von H. Bleher	(A)	101, 169, 214
Eine parametrische Drehzahlregelung. Von D. Lohrmann	(A)	106
Elektronische Rechenanlagen programmieren für Werkzeugmaschinen. Von R. Schneider	(A)	117

Automatische Befüllung von Kesselwagen	(I)	125
„UNIVAC“ steuert Werkzeugmaschinen	(I)	129
Neuer magnetischer Schlitzschalter „Novo-perm“ mit quasi-elektronischen Eigenschaften	(I)	189
Regelung von Gleich- und Wechselspannungen mit Thyratrons. Von H. Thomas	(A)	211
Elektronische Datenerfassungsanlage für Kaltband-Tandemstraße	(I)	236
Steuerungs- und Regelungstechnik auf der Hannover-Messe 1962	(T)	247
Kleinstmotoren für Steuerung und Regelung	(A)	309
Automatisierung des Briefverteildienstes	(A)	316
Zur Berechnung von Spannungsreglern mit Transistoren im Stellglied. Von L. Vodovnik	(A)	339
Elektronisches Regelgerät „Flexotron“	(I)	430
Lineare Übertragungssysteme. Von O. Föllinger und G. Schneider	(B)	436
Automatik Katalog 1961/62. Von E. Gerecke, O. Schäfer und H. Hochrainer	(B)	436
Stromreglerschaltungen mit kombinierter Anwendung von Transistoren und Vakuumröhren. Von L. Vodovnik	(A)	467
Automatische Prüf- und Sortiereinrichtung für Dioden. Von F. B. Schneider	(A)	519
Dictionary of Automatic Control. Von R. J. Bibbero	(B)	547
Gleichspannungs-Netzgerät „723 A“ mit extern gesteuertem Ausgang	(I)	594
Industrierechner „RW-330“ zur Steuerung eines Kaltwalzwerkes	(I)	597

## Relais s. Bauelemente

## Röhren und Anwendung

Geiger-Müller-Zählrohre für Antikoinzidenzmessungen	(I)	38
Nuvistortriode 7586	(I)	38
Farbfernseh-Bildwiedergabe mit der „Banannen“-Röhre. Von P. Neidhardt	(A)	61, 118, 161
Ein streufeldarmes periodisch-magnetisches Fokussierungssystem für Wanderfeldröhren. Von W. Henne	(A)	156
„Solidex“-Bildröhrenkolben	(A)	183
Nuvistorisierter Gleichspannungsverstärker „1503 NUVAMP“	(I)	188
50 Jahre Lieben-Röhren	(I)	191
Die derzeitigen Grenzen der Leistungsfähigkeit des Vidikons. Von W. Dillenburger	(A)	205
Regelung von Gleich- und Wechselspannungen mit Thyratrons. Von H. Thomas	(A)	211
Wanderfeldröhre N1017M für die Radioastronomie	(I)	318
Magnetrons. Von K. Hinkel	(B)	322
Abstimmfunktionen von Topfkreisresonatoren mit Scheibentrioden. Von F. Güttler	(A)	513
Neue Leistungsröhren für Fernsendeder im Bereich IV/V. Von W. Schmidt	(A)	566
Eine neue Mischröhre für den Kanalschalter in Fernsehempfänger. Von W. Aschermann	(T)	577

## Schallaufzeichnung s. Akustik

## Schwingungserzeuger

Eine Synthese aus Schmitt-Trigger und Multivibrator. Von K. Apel .....	(A)	18
Praktische Dimensionierung von Univibratoren und Unterseztzerstufen. Von B. Kalab .....	(A)	24
Ein frequenzmodulierbarer Oszillator. Von H. D. Schwarz .....	(A)	59
Schwebungssumme „GMB 1“ .....	(I)	126
Die Dimensionierung von bistabilen Multivibratoren mit Flächentransistoren. Von E. O. Philipp .....	(A)	151
Impulsgenerator „213 A“ ..	(I) 234, (N)	435
Elektronischer Drehstromgenerator „Stg 609“ .....	(I)	542

## Stabilisierung

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

## Stereophonie s. Akustik

## Steuerungstechnik

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

## Strahlungsmess-technik s. Atomphysik

## Tagungen und Kongresse

Kursus Vakuum-Technik	(I)	40
Tagung „Digitale Signalverarbeitung in der Regelungstechnik“	(T)	81
Tagung des Ausschusses für Funkortung	(T)	81
ILMAC 1962	(I)	81
Fachtagung „Transistoren bei großer Aussteuerung“ vom 10. bis 13. April	(I)	131
Internationaler Kongreß über Informationsverarbeitung vom 27. August bis 1. September in München	(I)	131
Philips-Fernsehlehrgänge in Köln	(I)	191
Essener Atomtagung am 8. Juni	(T)	237
Fachtagung der Deutschen Gesellschaft für Vakuumtechnik vom 18. bis 21. September 1962	(T)	237
Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft vom 1. bis 5. Oktober	(T)	237
Tagung „Signalspeicherung auf beweglichen magnetischen Oberflächen“ vom 15. bis 18. Oktober in Budapest	(T)	237
Physikertagung vom 24. bis 28. September 1962 in Stuttgart	(T)	321
Symposium Quantenelektronik vom 11. bis 15. Februar 1963 in Paris	(T)	321
Tagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik vom 23. bis 25. April 1963 in Karlsruhe	(T)	321
Zweites Internationales Fernseh-Symposium in Montreux. Von F. v. Rautenfeld	(A)	346
Internationaler Kongreß über Informationsverarbeitung vom 27. August bis 1. September 1962 in München	(T)	347
Fachtagung Vakuumtechnik vom 18. bis 21. September in Heidelberg	(T)	431
Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft vom 1. bis 4. Oktober in Würzburg	(T)	431
Fachtagung der ILMAC 1962 in Basel	(T)	431
5. Kernchemischer Isotopenkurs vom 12. bis 30. November in Berlin	(T)	431
Vierter internationaler Kongreß über Mikrowellenröhren in Scheveningen	(T)	466
IFIP und Interdata München 1962	(T)	470
Europäisches Symposium „Vakuum“ am 5. und 6. Juni 1963 in Frankfurt a.M.	(T)	490
Einige elektronische Besonderheiten auf der 2. ILMAC, Basel	(T)	573

## Verschiedenes

Industriefilm der AEG erhält Auszeichnung	(I)	40
DEBEG-Mitteilungen Nr. 3	(I)	40
Klebende Kupferfolien	(I)	82
CSF baut ein neues Gerät für Bodenuntersuchungen	(I)	82
Kompodium der Photographie. II. Band „Die Negative-, Diapositiv- und Umkehrverfahren. Von E. Mutter“	(B)	85
Anfang- und Durchschlagsspannung von Vielfachfunkenstrecken	(R)	186
Tätigkeitsbericht des Battelle-Instituts für das Jahr 1961	(I)	223
Präzisions-Poliernmaschine für Halbleiterplättchen	(A)	230
Teilstrecke der New Yorker U-Bahn automatisiert	(I)	236
Gevaert-Emulsionen für die Kernphysik	(I)	237
Oszillogramm-Nachzeichenmaschine mit Korrektur	(A)	315
Kostenloser Lehrmitteldienst des Nickel-Informationsbüros	(I)	320
Dreidimensionale Sichtdarstellung	(A)	348
Elektronik und Geophysik — Ausblick in die Zukunft	(T)	428

Urteil im Orgel-Prozeß .....	(I) 434	Auslegung von Zerkhackerverstärkern. Von I. Hackel und H. Hagemann .....	(A) 509	Westinghouse durch Neumüller & Co. in Deutschland vertreten .....	(I) 191
Neue Nickel-Zeitschrift „Inco-Mond Nickel“ .....	(I) 434			Schutzdauer des Warenzeichens „Magnetophon“ verlängert .....	(I) 191
IHT-Mitteilungen .....	(I) 434	<b>Werkstoffe und Werkstoffprüfung</b>		Telefunken-Stammkapital auf 140 Mill. DM erhöht .....	(I) 236
Aufschmelztauchgerät „Mini-Conservator“ und Tauchmassen .....	(I) 487	Die Eigenschaften der Epoxydgießharze für die Anwendung in der Elektrotechnik (R) .....	26	Neues Telefunken-Werk in Offenburg geplant .....	(I) 281
Inprägnierwachs „D 118“ mit verbesserten elektrischen Eigenschaften .....	(I) 487	Der Wärmedurchschlag von Epoxydharz .....	(R) 187	Grundig baut neues Tonbandgerätewerk in Nürnberg .....	(I) 281
Brillen zur Kontrastbeurteilung von Fernsehzeilen. Von G. Jürgensen .....	(A) 569	Fe-Ni-Co-Legierungen für Keramikröhren .....	(I) 434	General Telephone & Electronics International übernahm Vakuumtechnik ..	(I) 281
Entwurf und Planung von gedruckten Schaltungen. Von J. Kleffner .....	(A) 571	Prüfkammer zur Werkstoffprüfung in Salz-Nebel-Atmosphäre .....	(I) 435	Electronic Engineers International (EEI) ..	(I) 281
Der Kodak-Entwicklungsautomat „P 20“ ..	(T) 588	Neue Entwicklungsergebnisse auf dem Gebiet der magnetischen Speicherelemente. Von W. Metzendorf und H. Rabl ..	(A) 524	Neuer Firmenname Grundig Werke GmbH ..	(I) 320
Von K. Würstlin .....	(T) 588	Polyesterfolie „15 XM 555“ von 0,0038 mm Dicke .....	(I) 544	Remington Rand erhöht Stammkapital auf 21 Mill. DM .....	(I) 320
Hochspannungseinheit „5010-8“ .....	(I) 595			SEL im zweiten Quartal und im ersten Halbjahr 1962 .....	(I) 432
Halbleiterherstellung durch Aufdampfen (I) 596				Electronic-Fertigung von Grundig im neuen Werk .....	(I) 432
Siemens-Lehrmitteltafel .....	(I) 597			Kapitalerhöhung bei fuba .....	(I) 432
Formelgrößen und Einheiten · Tabellen · Schaltzeichen .....	(B) 599			Neuer Firmenname VARTA AG .....	(I) 432
				Gemeinsame Magnettonbandproduktion von E.M.I. und Philips .....	(I) 432
<b>Verstärker</b>		<b>Wirtschaft</b>		Ampex-Geschäftsbericht 1961/62 .....	(I) 433
Abgestimmter Niederfrequenzverstärker. Von H. Thomas .....	(A) 13	Kapitalerhöhung bei Körting .....	(I) 40	Société Européenne des Semiconducteurs (SESCO) .....	(I) 433
Radizierender Verstärker, insbesondere zur Verarbeitung von Einspritzwerten bei Dieselmotoren. Von B. Kinzel und L. Sengewitz .....	(A) 21	Wieder 6% Interimsdividende bei Philips ..	(I) 82	10 Jahre Battelle-Institut .....	(I) 433
Katodengekoppelte Differenzverstärker (A) 54		Viertes Quartal 1961 bei Philips mit höherem Umsatz .....	(I) 82	Neuer Firmenname Standard Elektrik Lorenz Feinmechanik .....	(I) 489
Festkörper-Verstärker mit extrem hoher Eingangsimpedanz .....	(R) 64	Zusammenarbeit Alpina — Standard Elektrik Lorenz .....	(I) 82	Richtfest bei Amphenol-Borg Electronics GmbH .....	(I) 489
Nuistorisierter Gleichspannungsverstärker „1503 NUVAMP“ .....	(I) 188	Remington Rand übernahm National Data Processing .....	(I) 82	Control Data eröffnet Tochtergesellschaft in Europa .....	(I) 489
Erweiterter radizierender Verstärker. Von B. Kinzel und L. Sengewitz .....	(A) 223	ITT hat AC & R erworben .....	(I) 82	ICT übernimmt EMI Electronics Ltd. (I) 489	
Transistor-Trennverstärker „Ela V 617“ (I) 280		IBM Deutschland erhöht Stammkapital (I) 82		Nuclear-Chicago Corp. durch Richard H. Stern vertreten .....	(I) 489
Rauscharme Verstärker für Zentimeter- und Millimeterwellen. Von H. H. Klinger (A) 293, 341, (N) 435		Robert Bosch Elektronik GmbH .....	(I) 83	Ampex-Ersatzteillager in Böblingen ..	(I) 547
Zur Dimensionierung der Kompensationselemente im RC-Verstärker für tiefe Frequenzen. Von R. Hecken .....	(A) 393	60 Jahre Daimon-Batterien .....	(I) 129	Mehr als 30000 Mitarbeiter bei SEL ..	(I) 547
Prinzipielle Probleme der Zerkhacker-Hilfsverstärker in Operationsverstärkerschaltungen. Von I. Hackel und H. Hagemann (A) 408		Richtfest bei Philips in Berlin .....	(I) 129	Neues Nordmende-Entwicklungszentrum ..	(I) 547
		Transitron-Vertretungen in Europa ..	(I) 129	ZVEI Elektro-Einkaufsführer 1962 ..	(B) 547
		Siemens-Geschäftsbericht 1960/61 ..	(I) 190	SEL im dritten Quartal 1962 .....	(I) 596
		Geschäftsbericht der Standard Elektrik Lorenz AG 1961 .....	(I) 190		
		Pirelli Applicazioni Elettroniche SPA gegründet .....	(I) 190		

## C. Neue Erzeugnisse, Industrie-Druckschriften

	Seite		Seite		Seite
<b>Bauelemente und Bauteile</b>		Preissenkung für Silizium-Halbleiter-Bauelemente ( <i>Eberle</i> ) .....	87	Reflexklystron RK 7 ( <i>Siemens</i> ) .....	242
Miniatur-Steckverbindungen ( <i>Consolidated Electronics</i> ) .....	87	Hochspannungs-Siliziumgleichrichter ( <i>electronic devices</i> ) .....	87	UHF-Triode E 88 C ( <i>Valvo</i> ) .....	242
„Cyclonome 9A“ ( <i>Sigma</i> ) .....	88	Silizium-Halbleiter ( <i>electronic devices</i> ) ..	87	Silizium-Leistungs-Zenerdioden ZL 1 ( <i>Intermetall</i> ) .....	286
Zeitschalter „ZNE“ ( <i>Sauter</i> ) .....	134	Subminiatur-Gleichrichter ( <i>electronic devices</i> ) ..	87	Schaltdiode 1N3729 ( <i>Raytheon</i> ) .....	286
Miniatur-Schiebeschalter ( <i>Plessey</i> ) .....	194	Magnetron E2989 ( <i>M-O Valve</i> ) .....	88	Wanderfeldröhren RW 2 und RW 4 ( <i>Siemens</i> ) .....	286
Melderelais „RA 30“ ( <i>AEG</i> ) .....	241	Katodenstrahlröhre 1300 G ( <i>M-O Valve</i> ) ..	88	Dampfgekühlte Röhren ( <i>English Electric Valve</i> ) .....	325
Dämmungsschalter „DS 5“ ( <i>AEG</i> ) .....	325	Photovervielfacher 153 AVP ( <i>Valvo</i> ) ..	88	Silizium-Transistoren OC443...OC467 ( <i>Intermetall</i> ) .....	325
Keramische Kondensatoren ( <i>RMC</i> ) .....	326	Modulatorgleichrichter ( <i>AEG</i> ) .....	133	Impulsmagnetron MCM-18 ( <i>Metcom</i> ) ..	325
Thermische Überstrom-Zeitrelais ( <i>AEG</i> ) ..	373	Silizium-Hochspannungsgleichrichter ( <i>electronic devices</i> ) .....	133	Halbleiter ( <i>Siemens</i> ) .....	326
Keramik-Gewindetrimmer ( <i>Rosenthal</i> ) ..	374	Kontaktschutzgleichrichter ( <i>electronic devices</i> ) ..	133	Subminiatur-Transistoren AF 128 und AC 129 ( <i>Telefunken</i> ) .....	326
Norbit-Bausteine ( <i>Valvo</i> ) .....	374	Kurzgefaßte Röhrendaten ( <i>English Electric Valve</i> ) .....	133	Subminiaturgleichrichter 1N3282...1N3286 ( <i>electronic devices</i> ) ..	373
Leistungsstranduktoren ( <i>AEG</i> ) .....	437	Leistungs-Zenerdioden ZL39 bis ZL180 ( <i>Intermetall</i> ) .....	134	Reflexklystron 6310 ( <i>Metcom</i> ) .....	374
Gleichstrom-Kleinstmotoren ( <i>Brion, Leroux &amp; Cie.</i> ) .....	437	UHF-Scheibentrioden ( <i>Machlett</i> ) .....	134	Leistungspentode CK 6146 ( <i>Raytheon</i> ) ..	374
Digitale Kleinstbausteine „Mibakron“ ( <i>Krone</i> ) .....	549	Amplitudenbegrenzer ( <i>AEG</i> ) .....	193	Transistoren, Technische Daten 1962 ( <i>Telefunken</i> ) .....	374
Logistat-Reihe II ( <i>AEG</i> ) .....	601	Wanderfeldröhren N 1047 M ( <i>English Electric Valve</i> ) .....	193	Silizium-Dioden, Germanium-Dioden, Technische Daten 1962 ( <i>Telefunken</i> ) .....	374
Mikro-Schieberegister in TO 5-Gehäuse ( <i>C &amp; K Components</i> ) .....	601	Silizium-Mesa-Schaltdiode ( <i>Intermetall</i> ) ..	193	Die Tunneliode ( <i>Telefunken</i> ) .....	374
Industrierelais ( <i>Electronest</i> ) .....	602	Silizium-Leistungs-Referenzelemente BZY 70 und BZY 71 ( <i>Intermetall</i> ) .....	194	Transistoren, Halbleiterdioden ( <i>Valvo</i> ) ..	374
		Sendetetrode RS 1082 C ( <i>Siemens</i> ) .....	194	Germaniumdioden AA 111 ( <i>Telefunken</i> ) ..	438
<b>Halbleiter und Röhren</b>		Subminiatur-Germanium-Diode AA 112 ( <i>Telefunken</i> ) .....	194	Halbleiter-Übersicht ( <i>Telefunken</i> ) .....	438
Currector ( <i>Circuit Dyne Corp.</i> ) .....	43	Photovervielfacher 150 CVP ( <i>Valvo</i> ) ..	194	Spezial-Röhren ( <i>Telefunken</i> ) .....	438
Leistungstrioden BW1124 und BW1121 ( <i>English Electric Valve</i> ) .....	43	Germanium-Flächendioden GES 25...GES 120 ( <i>Intermetall</i> ) .....	241	Elektronenstrahlröhre WX-6447 P16 mit hoher Auflösung ( <i>Westinghouse</i> ) .....	438
Leistungstriode BR1143 ( <i>English Electric Valve</i> ) .....	43			Silizium-Zenerdioden, Typenübersicht ( <i>Eberle &amp; Co.</i> ) .....	493
Halbleiter-Bauelemente ( <i>Intermetall</i> ) ..	44				
Gleichrichterröhre 5R4WGB ( <i>Raytheon</i> ) ..	44				
Photovervielfacher 56 UVP ( <i>Valvo</i> ) .....	44				
Photovervielfacher 57 AVP ( <i>Valvo</i> ) .....	44				

Glimmentladungs-Stabilisatorröhre QS 1218 ( <i>English Electric Valve</i> )	493
Wanderwellenröhre N1048M ( <i>English Electric Valve</i> )	493
npn-Transistor 2N605A ( <i>Raytheon</i> )	494
Silizium-Dioden und -Gleichrichter ( <i>Eberle &amp; Co.</i> )	549
Belastbarkeit von Transistoren bei Aussteuerung mit Impulsen ( <i>Telefunken</i> )	550
Vierstrecken-Spannungs-Stabilisatorröhre STV 500/0,1 ( <i>Telefunken</i> )	550
Zweifach-Endpentode ELL 80 ( <i>Valvo</i> )	550
Glimm-Thyratron GT 21 ( <i>Cerberus</i> )	601
Silizium-Kapazitätsdioden 3901...3903 ( <i>Eberle &amp; Co.</i> )	601
Spannungsstabilisierung mit Halbleitern ( <i>Siemens</i> )	602
Vierkammerklystrons YK 1001 und YK 1002 ( <i>Valvo</i> )	602
Vidikon 55850 ( <i>Valvo</i> )	602

## Hauszeitschriften, Preislisten, Prospekte

General Radio Experimenter, Nr. 8/1961 ( <i>General Radio</i> )	43
General Radio Experimenter, Nr. 9/1961 ( <i>General Radio</i> )	43
Technique Nr. 4/1961 ( <i>Muirhead</i> )	44
hp Journal Nr. 1 und 2/1962 ( <i>Hewlett-Packard</i> )	87
IBM Nachrichten, Nr. 153 ( <i>IBM</i> )	88
TeKaDe Mitteilungen, Nr. 18/1962 ( <i>TeKaDe</i> )	88
General Radio Experimenter, Nr. 10/1961, ( <i>General Radio</i> )	133
General Radio Experimenter, Nr. 11/1961 ( <i>General Radio</i> )	133
hp-Journal, Nr. 3 und 4/1961 ( <i>Hewlett-Packard</i> )	134
Nickel-Berichte, Nr. 12/1961 ( <i>Nickel-Informationsbüro</i> )	134
Elektroakustik Nr. 35/61 ( <i>Philips</i> )	134
Guter Rat ist billig, Nr. 2 ( <i>Blaupunkt</i> )	193
IBM Nachrichten, Nr. 154/1962 ( <i>IBM</i> )	193
Die Lochkarte, Nr. 187 ( <i>Remington Rand</i> )	194
Technical Review, Nr. 3/1961 ( <i>Brüel &amp; Kjør</i> )	241
General Radio Experimenter, Nr. 12/1961 ( <i>General Radio</i> )	241
Elektroakustik, Nr. 36/1962 ( <i>Philips</i> )	241
Components Review, Nr. 2/1962 ( <i>Standard Telephones and Cables</i> )	242
Components Review, Nr. 3/1962 ( <i>Standard Telephones and Cables</i> )	242
„Ela-Tip, Nr. 21“ ( <i>Telefunken</i> )	242
Der Telefunken-Sprecher, Nr. 17/1962 ( <i>Telefunken</i> )	242
Technical Review, Nr. 4/61 ( <i>Brüel &amp; Kjør</i> )	285
Cerberus elektronik, Nr. 17 ( <i>Cerberus</i> )	285
Kurzkatalog 1962 ( <i>Elektro Spezial</i> )	285
Technische Mitteilungen, Nr. 18 ( <i>Elesta</i> )	285
General Radio Experimenter, Nr. 1-2/1962 ( <i>General Radio</i> )	285
Nickel-Berichte, Nr. 1/2/1962 ( <i>Nickel-Informationsbüro</i> )	286
Die Lochkarte, Nr. 188/189 ( <i>Remington Rand</i> )	286
Valvo Berichte Bd. 7, Nr. 5 ( <i>Valvo</i> )	286
IBM-Nachrichten, Nr. 155 ( <i>IBM</i> )	325
Technique, Nr. 2/1962 ( <i>Muirhead</i> )	326
Nickel-Berichte, Nr. 3/1962 ( <i>Nickel-Informationsbüro</i> )	326
Preisliste Spezialröhren ( <i>Valvo</i> )	326
General Radio Experimenter, Nr. 3/1962 ( <i>General Radio</i> )	373
Components Review, Mai 1962 ( <i>Standard Telephones and Cables Ltd.</i> )	374

Nickel-Berichte, Nr. 7/1962 ( <i>Nickel-Informationsbüro</i> )	437
Components News, Nr. 4/1962 ( <i>Standard Telephones and Cables</i> )	438
General Radio Experimenter, Nr. 4/1962 ( <i>General Radio</i> )	494
General Radio Experimenter, Nr. 5/1962 ( <i>General Radio</i> )	494
IBM-Nachrichten, Nr. 156 ( <i>IBM</i> )	494
Technique, Nr. 3/62 ( <i>Muirhead</i> )	494
Nickel-Berichte, Nr. 8/1962 ( <i>Nickel-Informationsbüro</i> )	494
Elektroakustik, Nr. 37/1962 ( <i>Philips</i> )	494
Beckman report, Nr. 2/1962 ( <i>Beckman</i> )	549
Katalog 1962/63 ( <i>Gesellschaft für Nucleonic und Electronic</i> )	549
Katalog über Zähler ( <i>Hengstler</i> )	549
IBM-Nachrichten, Nr. 157 ( <i>IBM</i> )	549
Neue Preislisten ( <i>Elektro Spezial</i> )	549
Vibration Notebook, Nr. 1/1962 ( <i>MB International</i> )	550
Wissenschaftliche Instrumente ( <i>Pye</i> )	550
Technical Review Nr. 3/1962 ( <i>Brüel &amp; Kjør</i> )	601
Elektronische Geräte ( <i>Elektro Spezial</i> )	602
Preisliste 4/62 ( <i>Sennheiser electronic</i> )	602

## Hochfrequenztechnik

Vielfach-Quarzschafter ( <i>McCoy</i> )	134
Reflexoszillator VA-204 ( <i>Varian</i> )	438

## Meßgeräte und Zubehör

Lichtblitz-Stroboskope ( <i>AEG</i> )	43
Elektronische Meßgeräte ( <i>Wandel u. Goltermann</i> )	44
Beleuchtungsmesser mit Leuchtdichte-Vorsatz ( <i>AEG</i> )	87
Vielfach-Instrumentenschalter „6015“ ( <i>Pye</i> )	134
Wechselspannungs-Millivoltmeter „VM 77 A“ ( <i>Advance Components</i> )	193
Anzeigende Betriebskontrollgeräte ( <i>AEG</i> )	193
Frequenzmesser „760“ ( <i>Measurements Corp.</i> )	194
Effektivwert-Röhrenvoltmeter „2409“ ( <i>Brüel &amp; Kjør</i> )	241
Elektronische Registriergeräte ( <i>Kent</i> )	241
Digital-Frequenzmesser „SA. 520“ ( <i>Racal Electronics</i> )	242
Präzisionsinstrumente ( <i>AEG</i> )	285
Drehfeld-Richtungsanzeiger ( <i>AEG</i> )	285
Präzisions-Widerstände und -Meßbrücken, Normalwiderstände ( <i>AEG</i> )	325
Elektronische Meßgeräte ( <i>Elektro Spezial</i> )	325
Kurzkatalog über elektronische Meßgeräte ( <i>Marconi-Instruments</i> )	325
Megohmmeter „10b“ ( <i>Pye</i> )	326
Wellenmesser „1461“ ( <i>Cossor</i> )	373
Universal-Oszillograf „10-21“ ( <i>Daystrom</i> )	373
Fotografische Registrierung von Elektronenstrahl-Oszillogrammen ( <i>Elektro Spezial</i> )	373
Elograph „B 230“ ( <i>AEG</i> )	437
Transistor-Brückenverstärker „LR 91“ ( <i>AEG</i> )	437
Magnetprüfer ( <i>AEG</i> )	493
Elektronischer Spannungsüberwacher „ES 51“ ( <i>AEG</i> )	493
HF-Lichtzeiger-Galvanometer ( <i>Consolidated Electrodynamics</i> )	493
Mikrowellen-Leistungsindikator ( <i>Cascade Research</i> )	493
Dekadisches Präzisions-Voltmeter „D-930-A“ ( <i>Muirhead</i> )	494
Transistorisierter Oszillografen-Vorverstärker „TM 6591“ ( <i>Marconi</i> )	550

Dekadenwiderstände ( <i>AEG</i> )	601
Akustische Messungen ( <i>Brüel &amp; Kjør</i> )	601
Thermometer „LT 101“ ( <i>Wayne Kerr</i> )	602

## Messung nichtelektrischer Größen

Feuchtigkeitsmeßgeräte ( <i>Cambridge Instrument</i> )	438
Pantam-Drehzahlmeßanlagen ( <i>Gossen</i> )	442
Druckaufnehmer „4-316“ und „4-317“ ( <i>Consolidated Electrodynamics</i> )	325
Dichtemessung mit radioaktiven Isotopen ( <i>AEG</i> )	549

## Rechenmaschinen und Zähleinrichtungen

Frequenzmesser und elektronischer Zähler A.1149 ( <i>Rochar</i> )	374
Resolver für Rechenmaschinen ( <i>Theta Instrument Corp.</i> )	438

## Regelungs- und Steuerungstechnik

Helligkeitssteuergerät ( <i>AEG</i> )	241
Components for test consoles ( <i>Theta</i> )	550

## Strahlungsmeßtechnik

Mitteilungsblätter Strahlungsmeßgeräte, Nr. 7/1962 ( <i>Frieske &amp; Hoepfner</i> )	284
Taschendosimeter System Bendix ( <i>Telefunken</i> )	286
Strahlungsmeßtechnik ( <i>Elektro Spezial</i> )	373
Mitteilungsblätter Strahlungsmeßgeräte, Nr. 8/1962 ( <i>Frieske &amp; Hoepfner</i> )	602

## Verschiedenes

Impulsmagnetisator ( <i>AEG</i> )	42
Studio-Tonbandgerät „EL 3566“ ( <i>Philips</i> )	44
Heathkit ( <i>Daystrom</i> )	87
Griddipper „HM-10“ ( <i>Daystrom</i> )	87
Gasdichte Knopfzellen ( <i>Deac</i> )	87
Gleichstromverstärker mit Transistoren ( <i>Intermetall</i> )	88
Transistor-Stromversorgungsgerät „8621“ ( <i>van der Heem</i> )	88
Hi-Fi-Verstärker „VS-70“ ( <i>Klein + Hummel</i> )	88
Hochvakuumzeugnisse ( <i>Balzars</i> )	135
Stromversorgungsgerät mit zwei Gleichspannungen ( <i>Experitron</i> )	135
Elektroisolierfolie „Makrofol KG“ ( <i>Bayer</i> )	193
Cadmiumsulfidzellen 81 42 und 81 43 ( <i>Sylvania</i> )	242
Transistorstabilisiertes Doppelnetzgerät „1012 Duo“ ( <i>Schroff</i> )	326
Transformator-Bausätze ( <i>Zeissler</i> )	326
Elektroisolierfolie „Makrofol KG 6 µ“ ( <i>Bayer</i> )	373
Piezoelektrische und ferromagnetische Werkstoffe ( <i>Technical Dynamics Inc.</i> )	374
Clophen im Kondensatorenbau ( <i>Bayer</i> )	437
Pulse Equipment Bulletin ( <i>General Radio</i> )	437
Piezo-Verstärker „TA-1/A“ ( <i>vibro-meter</i> )	438
Elektroisolierfolie „Makrofol E“ ( <i>Bayer</i> )	493
Variacs ( <i>General Radio</i> )	549
Lautsprecher für Hi-Fi und Stereo ( <i>Isophon</i> )	549
Hochauflösendes Elektronenresonanz-Spektrometer ( <i>AEG</i> )	601

# Höchste Empfindlichkeit minimales Rauschen . . . .

Modernste elektronische Forschungsarbeit der Hitachi-Ingenieure hat jetzt zur Entwicklung einer hervorragenden Käfig-Gitter Zwillingstriode 6R-HH8 mit äußerst hoher Verstärkung und niedriger Rauschcharakteristik geführt. Als ein Glied der Abstimm-Vorrichtung garantiert 6R-HH8 ein ausgezeichnetes Schirmbild mit bemerkenswerter Schärfe.



Fig. 1 Verstärkungscharakteristik

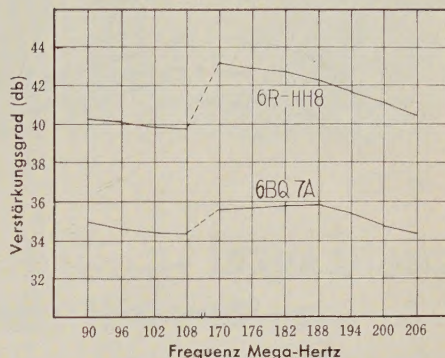
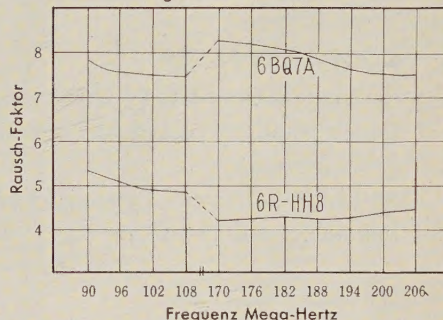
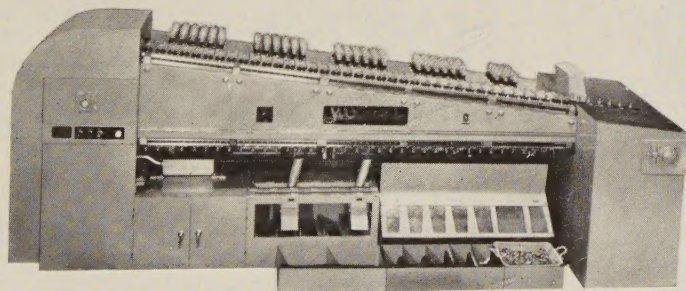


Fig. 2 Rauschcharakteristik



Hitachi fabriziert auch andere Empfangsröhren und Zubehörteile zum Fernsehen, die in Verbindung mit der neuen 6R-HH8 Röhre jedem Apparatebauer eine noch bessere Marktstellung einbringen, als er gegenwärtig einnimmt.



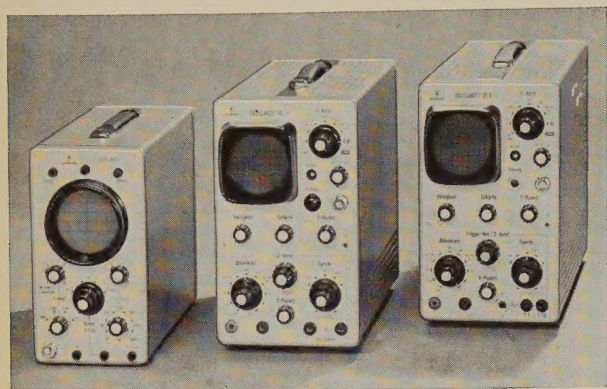
Automatisches Röhren-Prüfgerät



**Hitachi, Ltd.**

Tokyo Japan

Telegramm-Adresse: "HITACHY" TOKYO



Ms 210 a

### 3 OSCILLARZET – eine Serie von Kleinoszillographen für alle Meßaufgaben

#### OSCILLARZET 15

der vielfach bewährte Wechselspannungs-  
Oszillograph mit periodisch laufender  
Zeitablenkung:  
1 Hz bis 600 kHz und 1 Hz bis 5 MHz  
bei max. 6 und 35 mV/cm

#### OSCILLARZET 05

der geeichte Gleichspannungs-Oszillograph  
mit periodisch laufender und triggerbarer  
Zeitablenkung:  
0 bis 1,2 und 0 bis 5 MHz bei  
max. 15 und 50 mV/Teil (1 Rasterteil = 0,6 cm)

#### OSCILLARZET 05 S

die Sonderausführung für hohe  
Anforderungen mit Ablenkfaktoren von  
max. 10 und 30 mV/Teil, mit erweiterter  
Synchronisierungsmöglichkeit auch durch HF-  
und Gleichspannungen +, beliebiger Wahl  
des Triggerniveaus und Unabhängigkeit  
von Netzspannungsschwankungen

Unsere Geschäftsstellen stellen Ihnen auf Anfrage  
gern ausführliche Druckschriften zur Verfügung.

**SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT**  
WERNERWERK FÜR MESSTECHNIK

#### JANUARHEFT 1962

Band 16 (1962) Heft 1, Seiten 1—44

- G. Haußmann: Anwendungen der Tunneldiode .....
- Persönliches .....
- Anwendungen thermoelektrischer Bauelemente .....
- H. Thomas: Abgestimmter Niederfrequenzverstärker .....
- K. Apel: Eine Synthese aus Schmitt-Trigger und Multi-  
vibrator .....
- B. Kinzel u. L. Sengewitz: Radizierender Verstärker, ins-  
besondere zur Verarbeitung von Einspritzwerten bei  
Dieselmotoren .....
- B. Kalab: Praktische Dimensionierung von Univibratoren  
und Unterseizerstufen .....
- Referate:
- Die Eigenschaften der Epoxydgießharze für die Anwendung  
in der Elektrotechnik .....
- E. R. Friedlaender: Die Elektronenrechner-Ausstellung in  
London .....
- Angewandte Elektronik .....
- Aus Industrie und Wirtschaft .....

#### Beilagen

Inhaltskartei · ELRU-Informationen

Zu unserem Titelbild: Der „Tapetester 536“ von Data Recording  
Instruments Co. Ltd. zum Prüfen von Magnetbändern (Werkbi...

Zeichnungen vom Atelier der ELEKTRONISCHEN RUNDSCHAU  
nach Angaben der Verfasser

VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH, Berlin-Borsigwalde  
Eichborndamm 141—167. Telefon: Sammel-Nr. 49 23 31 (Ortskennzahl i  
Selbstwählferndienst 0311). Telegramme: Fokiverlag Berlin. Fernschreiber  
0184352 fachverlage bln. Chefredakteur: Wilhelm Roth, Stellvertreter: Albe  
Jänicke, Techn. Redakteur: Dietrich Röhl, Anzeigenleitung: Walter Bartsch  
Chefgraphiker: Bernhard W. Beerwirth, sämtlich Berlin. Postscheckkont  
ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU PSchA Berlin West Nr. 2854. Bestellungen  
beim Verlag, bei der Post und beim Buch- und Zeitschriftenhandel. D  
ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU erscheint monatlich. Nachdruck — au  
in fremden Sprachen — und Vervielfältigungen (Fotokopie, Mikrokopie  
Mikrofilm usw.) von Beiträgen oder einzelnen Teilen daraus sind nic  
gestattet. Die ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU darf nicht in Lesezirkel au  
genommen werden. Preis bei Postbezug im Inland monatlich  
3,— DM zuzüglich 12 Pf Postgebühr, Einzelheft 3,50 DM  
zuzüglich Porto. — Druck: Druckhaus Tempelhof, Berlin

